

ABSTRACT

A collapsible lens barrel includes a first holding frame (2) for holding a first lens group (L1), a second holding frame (5) for holding a second lens group (L2) that is disposed on an image plane side with respect to the first lens group (L1), an actuator (6) for moving the second holding frame 5 in an optical axis direction, and a tubular cam frame (17) including a plurality of cam grooves that are formed at substantially equal intervals around a circumferential direction for moving the first holding frame (2) in the optical axis direction. The actuator (6) is attached to a portion in the cam frame (17) where the cam grooves are not formed. The first lens group (L1) is moved using the cam grooves, and the second lens group (L2) is moved using the actuator (6), so that a faster zooming speed and a lower zooming noise can be achieved.



(81) 指定国(国内): CN, KR, US.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

移動させるために周方向に略等間隔で形成された複数のカム溝を備える筒状のカム枠(17)とを有する。カム枠(17)のカム溝が形成されていない箇所にアクチュエータ(6)が取り付けられている。第1レンズ群(L1)の移動はカム溝を用いて行い、第2レンズ群(L2)の移動はアクチュエータ(6)を用いて行うので、ズーム速度の高速化、ズーム音の低騒音化を実現することができる。